

仕 様 書

1 業務名

旭町水資源再生センターほか1か所脱臭用活性炭取替業務

2 業務場所

旭町水資源再生センター（機械棟）
旭町ポンプ場

南区宇品東四丁目2番27号
南区旭三丁目13番6号

3 業務期間

契約締結の日から令和9年3月31日まで

4 業務内容

(1) 活性炭取替作業

脱臭装置の通気を停止し、脱臭装置から活性炭を抜き取り、以下に示す充填量及び規格の再生活性炭を充填するものとする。

なお、抜き取った活性炭（以下、「使用済活性炭」という。）は、受注者の責任で、適正に再生または再使用するものとする。

ア 活性炭充填量

旭町水資源再生センター（機械棟No. 1 活性炭吸着塔）単位（kg）

種 類	活性炭充填量
酸性ガス用	7, 5 0 0
中性ガス用	2, 4 5 0
合 計	9, 9 5 0

旭町ポンプ場

単位（kg）

種 類	活性炭充填量
酸性ガス用	1, 7 0 0
中性ガス用	1, 7 0 0
合 計	3, 4 0 0

イ 活性炭規格（造粒炭）

粒 度（円柱状）	4～6メッシュ 95%以上	
充 填 密 度	酸性ガス用	450～550g/L
	中性ガス用	450～550g/L
乾 燥 減 量	20%以下	
硬 さ	90%以上	
平 衡 吸 着 量 （5ppm時）	酸性ガス用	硫化水素 30%以上
	中性ガス用	硫化メチル 4%以上

(2) 消耗品交換作業

パッキン、トリカルネット等消耗品を交換するものとする。

5 業務実施に当たっての留意事項

- (1) 作業時間は、原則として本市の通常勤務時間(8:30～17:15)内とするが、旭町ポンプ場については16:30までに終了するように努めること。
- (2) ヘルメット、防塵マスク等を使用し安全管理に万全の注意を払い作業を行うこと。
- (3) 作業実施前及び作業中は、常にガス検知器で硫化水素等を測定し、安全に作業を行うこと。
- (4) 作業開始時、終了時、その他必要に応じて発注者に報告すること。
- (5) 道路通行許可、道路などの使用許可等が必要な場合は、許可を得ること。
- (6) 旭町水資源再生センター（機械棟No. 2 活性炭吸着塔）の運転継続に支障のないよう、注意して作業を行うこと。

6 報告書類

(1) 委託業務実施体制

受注者は、次のアについては契約締結後すみやかに、イ及びウについては業務開始までに、発注者に提出しなければならない。変更があったときも同様とする。

ア 現場責任者届（緊急連絡先を記入すること。）

イ 従業員名簿（氏名及び資格・免許のみ記載すること。）

ウ 玉掛け、クレーン操作、第2種酸素欠乏危険作業主任者等の資格を必要とする作業については、資格を証する書類の写し（個人の住所は読み取れないようマスキングすること。）

(2) 委託業務実施計画書等

受注者は、契約締結後すみやかに、広島市契約約款第6条に定める委託業務実施計画書を発注者に提出し、承認を受けなければならない。また、業務開始までに、以下の証明書等を発注者に提出し、承認を受けなければならない。

ア 粒度、充填密度、乾燥減量、硬さについては、日本産業規格K1474により試験を行い、活性炭規格に示す条件を有することの証明書

イ 平衡吸着量については、測定法を明記し、活性炭規格を充たすことの証明書

ウ 活性炭の安全データシート

(3) 委託業務実施報告書

広島市委託契約約款第12条第1項に定める委託業務実施報告書は、次に掲げるものを提出し、発注者の検査を受けるものとする。

ア 作業報告書

イ 充填密度計算書（活性炭重量の計量証明書を添付すること。）

ウ 業務写真

業務写真は、以下の作業写真で、A4版とする。

① 活性炭取替作業及び消耗品取替作業（作業前、作業中、作業後）

② 活性炭搬入搬出作業（業務場所での搬入後、業務場所での搬出前、再生処理施設での搬入後）

エ 使用済活性炭の再生処理計画書

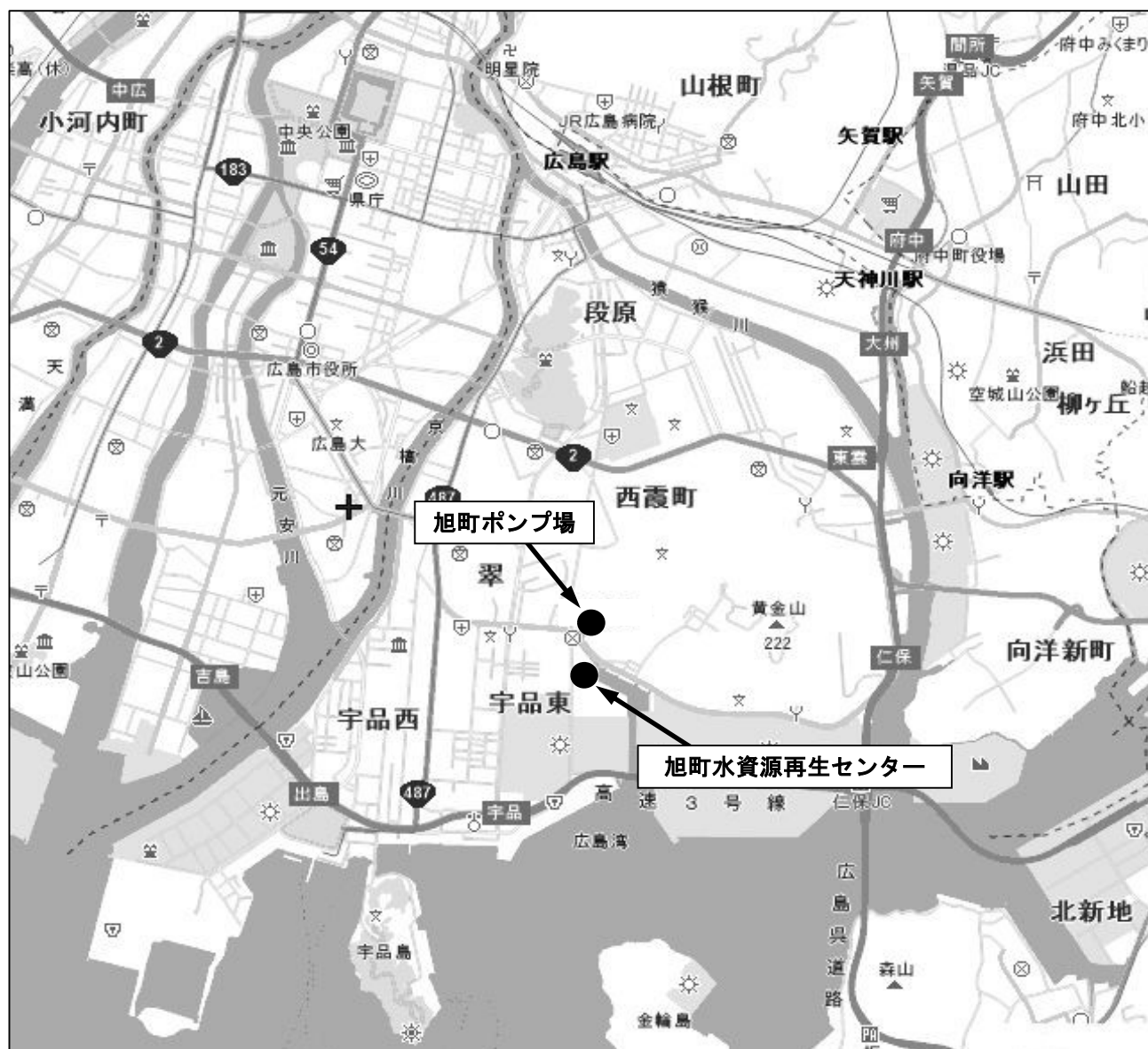
7 費用負担

業務を実施するに当たっての費用のうち、業務場所における電気・水道料金は発注者が負担するものとする。ただし、その使用に当たっては、極力節減に努めること。

8 その他

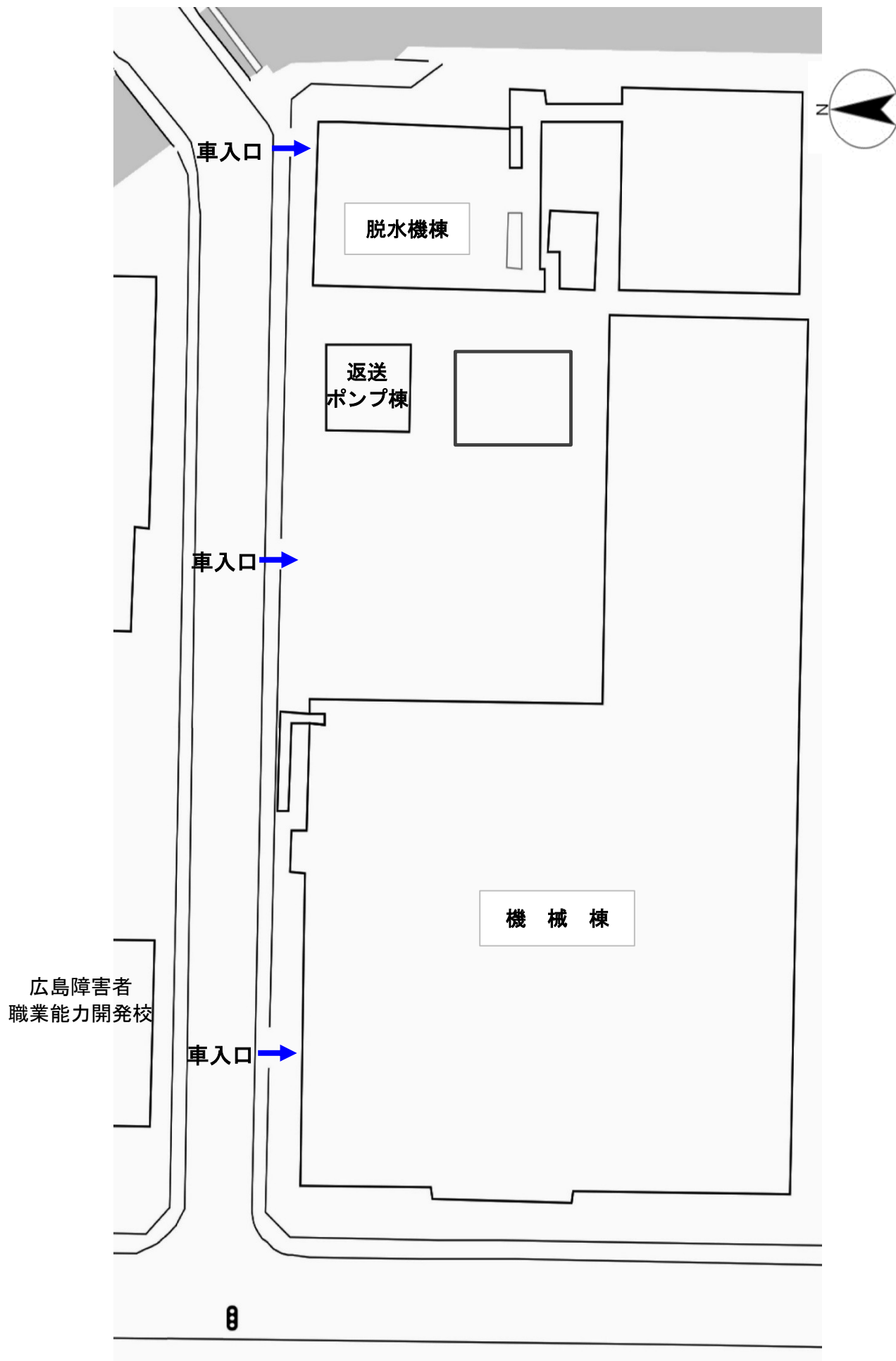
この仕様書に疑義があるとき、又は、定めのない事項については、発注者・受注者協議して定めるものとする。

位置図

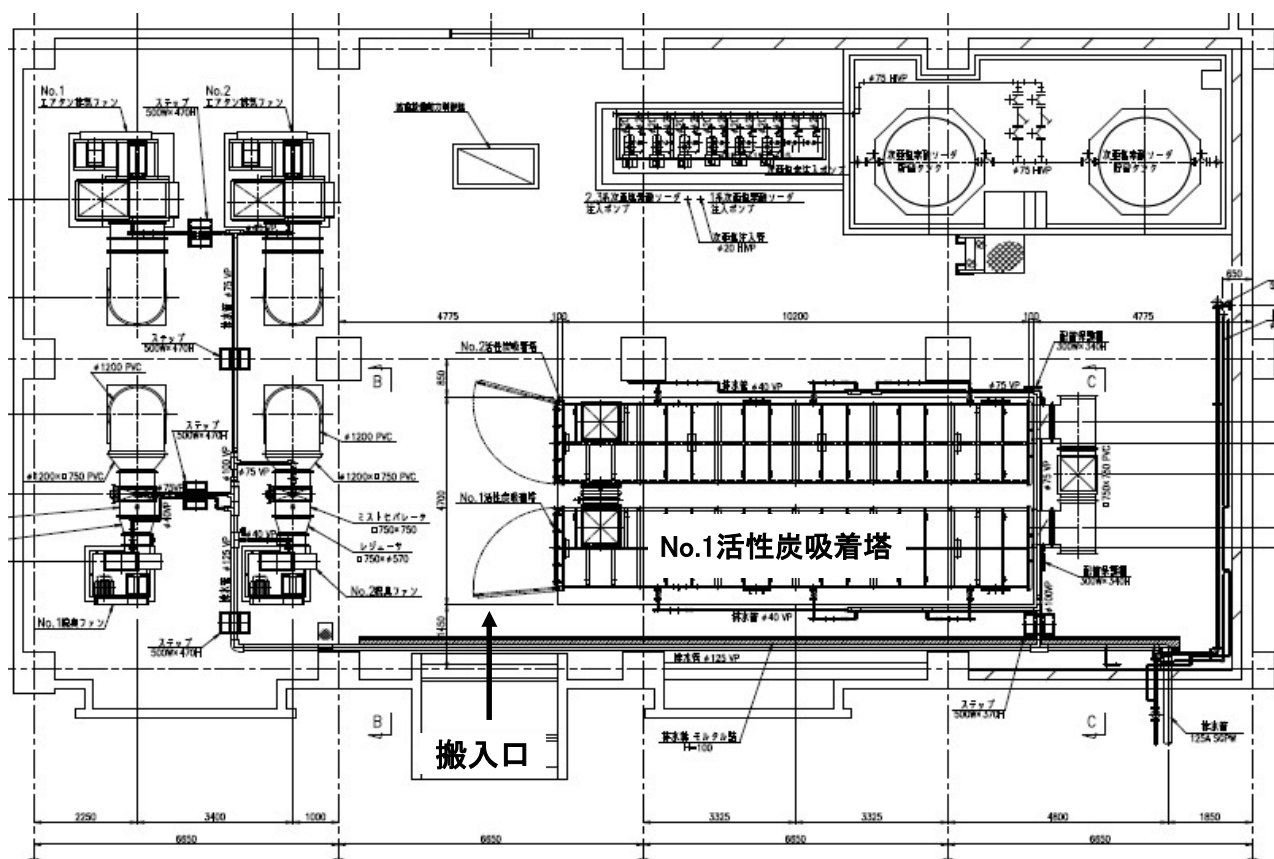


旭町水資源再生センター〔全体平面図〕

所在地：広島市南区宇品東四丁目2-27



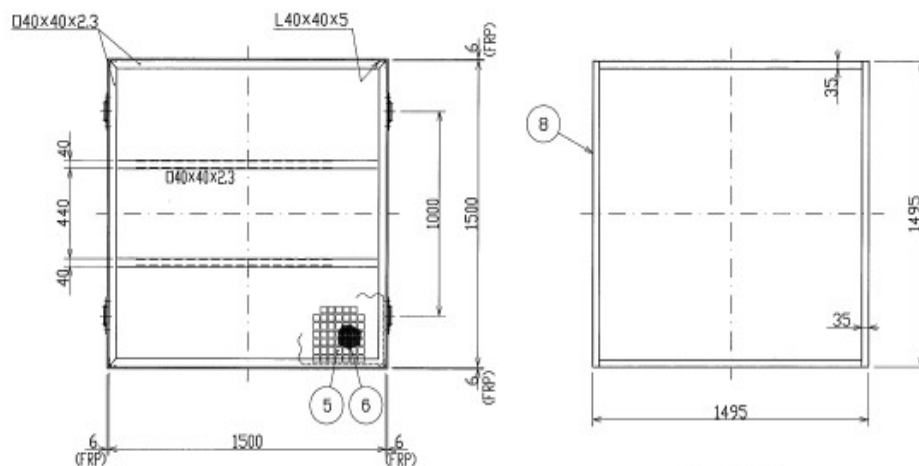
旭町水資源再生センター（機械棟） [脱臭機室平面図]



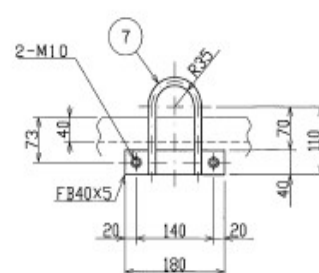
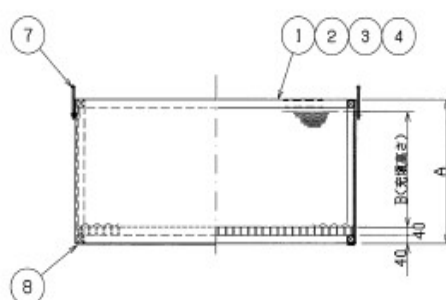
(2階)



旭町水資源再生センター（機械棟）〔カートリッジ〕

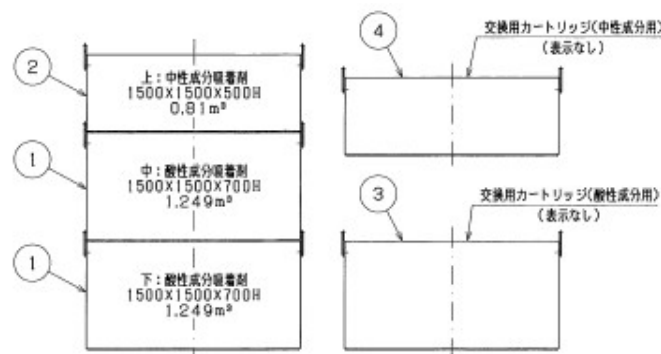


パッキン詳細



吊りフック詳細
(S=1/5)

品番	A	B	数量
1	700	555	12
2	500	360	6
3	700	555	4
4	500	360	2



8	パッキン	CRW77	24	t10
7	吊りフック	SUS316L	96	φ13丸吊、F340×5
6	トリカルネット	P E	24	900 N-598
5	グレーチング	FRP	24	t40 (2分目)
4	予備用カートリッジ(中性成分用)	FRP	2	t6(空重量140kg)
3	予備用カートリッジ(酸性成分用)	FRP	4	t6(空重量155kg)
2	中性成分用カートリッジ	FRP	6	t6(空重量140kg)
1	酸性成分用カートリッジ	FRP	12	t6(空重量155kg)
品番	名 称	材 質	数 量	備 考

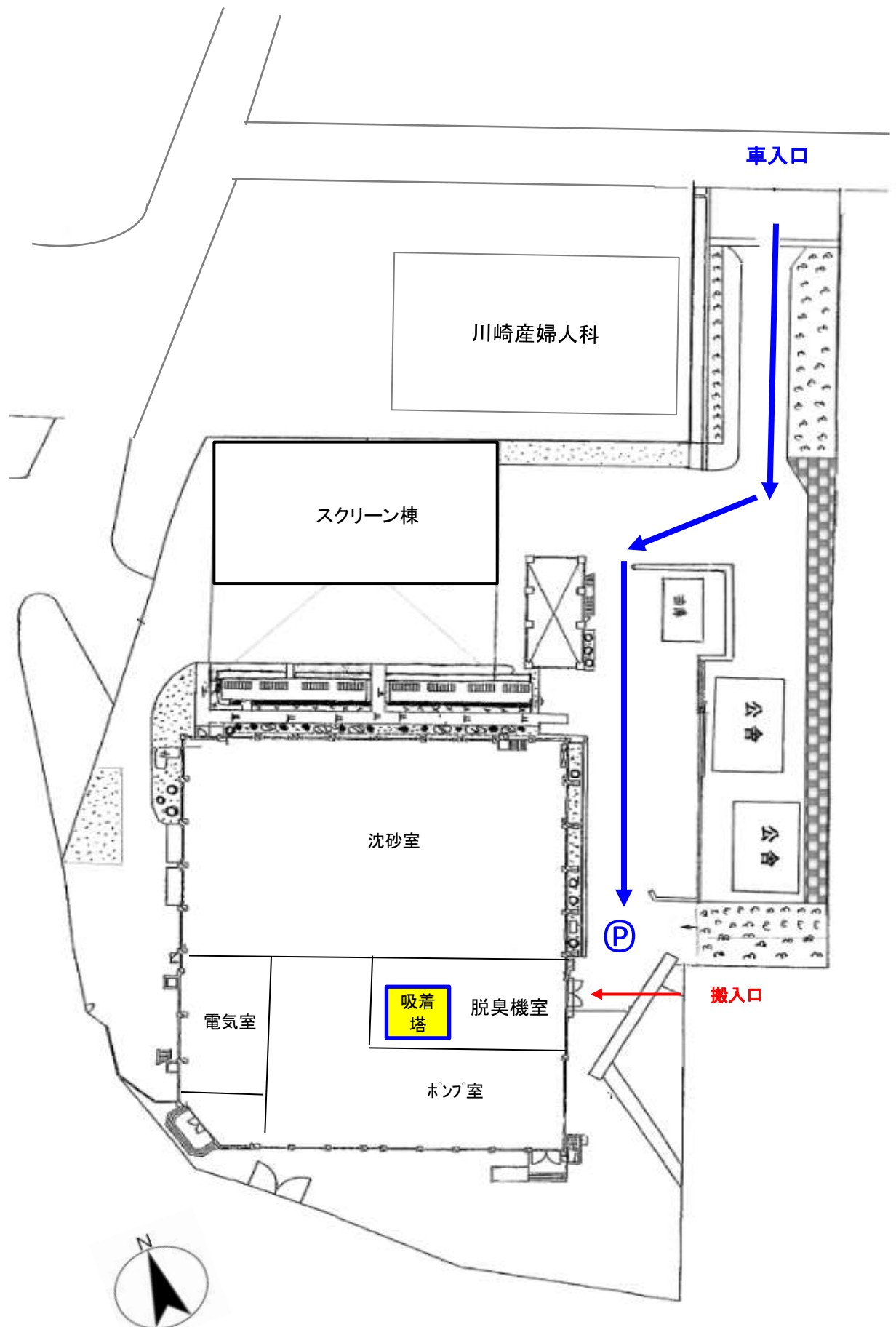
※ 参考

カートリッジ内の活性炭充填高さを、酸性ガス用0.555m、
中性ガス用0.36mとした場合の活性炭充填量

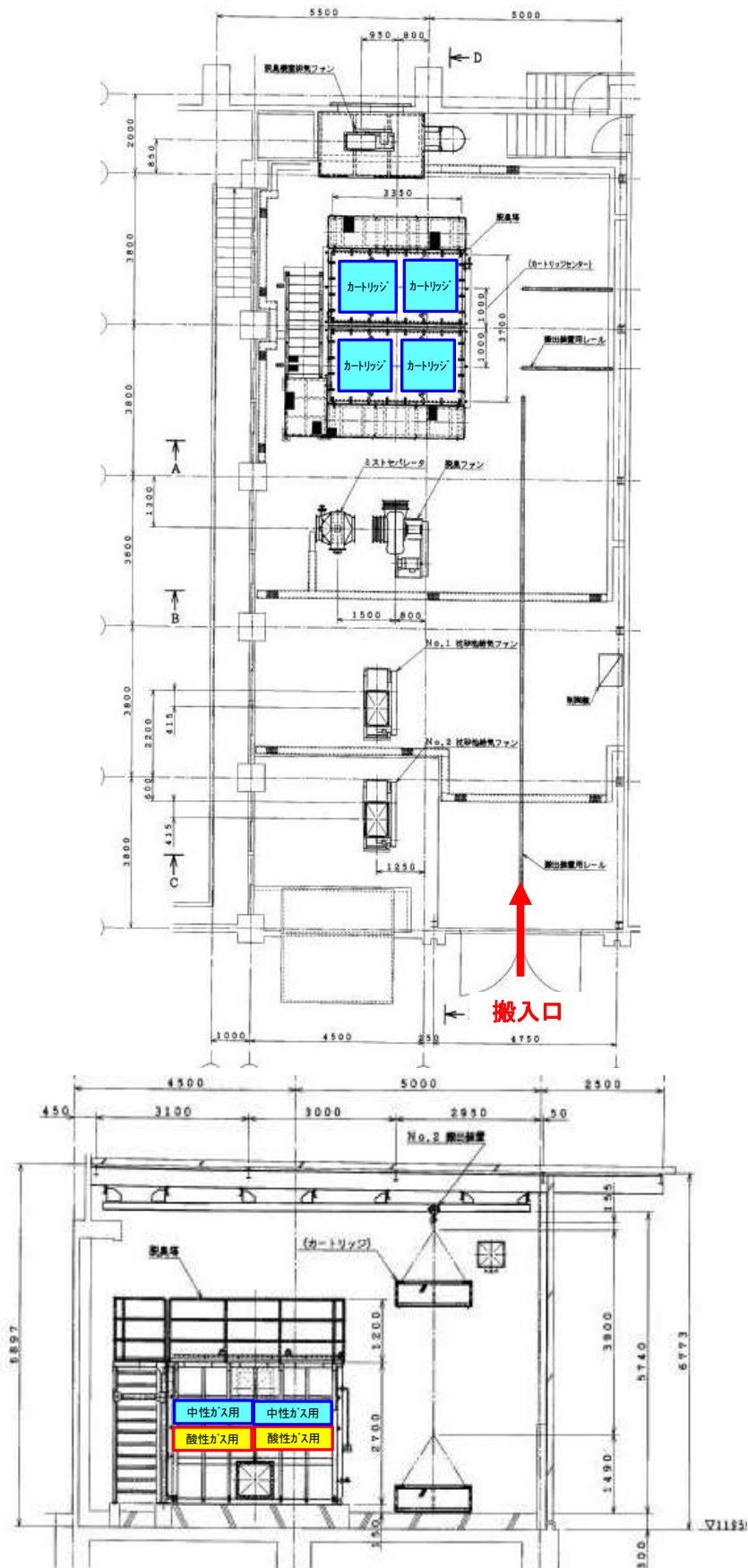
酸性ガス用: $1.50\text{m} \times 1.50\text{m} \times 0.555\text{m} \times 12\text{台} \div 15\text{m}^3$

中性ガス用: $1.50\text{m} \times 1.50\text{m} \times 0.36\text{m} \times 6\text{台} = 4.86\text{m}^3$

旭町ポンプ場 [全体平面図]
所在地：広島市南区旭三丁目13-6



旭町ポンプ場（沈砂池）〔吸着塔図面〕



カートリッジ寸法（有効） 1550W × 1550L × 400H

※参考

カートリッジ内の活性炭充填高さは、0.35mとした場合

中性及び酸性ガス用活性炭の充填量

各ガス用 1.55m × 1.55m × 0.35m × 4台 = 3.36m³

(旭町水資源再生センター) 設計及び協議依頼課 → 技術管理課

業 務 設 計 書

設計	検算	照合	次長(水質)	次長(管理)	所長	係	検査係長	技術管理課長
----	----	----	--------	--------	----	---	------	--------

第	号	令和	会計区分	款	項	目	所属	設計	提出	直営 競争入札 請負 随意契約
8年度		下水道事業会計	下水道事業費用	営業費用		ポンプ場費 処理場費	旭町水資源 再生センター	R8.7	R8.7	
業務金額		業務名					業務場所		期間	
金		円 旭町水資源再生センターほか1か所脱臭用活性炭取替業務					南区宇品東四丁目ほか1町		契約締結の日から 令和9年3月31日まで	

施行理由

旭町水資源再生センターほか1か所の脱臭用活性炭を再生することにより、設備の能力を完全に發揮させ、円滑な運転を行うことを目的とする。

設計概要

		活性炭(kg)
1	旭町水資源再生センター（機械棟）	9,950
2	旭町ポンプ場	3,400

業務金額	業務名
金 円	旭町水資源再生センターほか1か所脱臭用活性炭取替業務

[illegible]

設計書用紙

廣 島 市

